

## Projektsteckbrief

# Dynamische Simulation Grundschule Bad Oeynhausen

---

### Inhalt und Umfang der Leistung

Im Rahmen der energetischen Sanierung einer Grundschule sollte unter anderem der sommerliche Wärmeschutz einiger besonders exponierter Klassenräume verbessert werden. Nutzerbeschwerden über zu hohe Raumtemperaturen im Sommer und somit über eine eingeschränkte Nutzbarkeit der Räume hatten dazu geführt, dass sich die Bauverwaltung bereits früh im Planungsprozess mit Möglichkeiten der Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes auseinandersetzte.

Aufgrund des Alters des Schulgebäudes sollte das charakteristische Erscheinungsbild der Fassade erhalten bleiben. Aus diesem Grund, und auch um langfristig niedrigere Betriebs- und Instandhaltungskosten zu gewährleisten, sollte möglichst auf einen außenliegenden, beweglichen Sonnenschutz verzichtet werden.

Die dynamische Simulation verschiedener Sonnenschutzmaßnahmen in mehreren kritischen Räumen diente als Entscheidungsgrundlage für den weiteren Planungsverlauf. So konnten schon zu einem frühen Zeitpunkt im Bauverlauf die Planung entsprechend angepasst werden.

---

Leistungszeitraum	2017
Auftraggeber	Stadt Bad Oeynhausen
Kontaktdaten	Schwarzer Weg 6, 32549 Bad Oeynhausen
Projektleiterin	Heli Kasa

---

